Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

РУКОВОДСТВА ПО БЕЗОПАСНОСТИ

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 25 ноября 2013 г. № 564

СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ГОДОВОГО ОТЧЕТА О ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА

РБ-043-13

Введено в действие
с 25 ноября 2013 г.

Москва 2014

gost.e-ecolog.ru

СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ГОДОВОГО ОТЧЕТА О ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА (РБ-043-13)

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Москва, 2013

Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Состав и содержание годового отчета о ядерной и радиационной безопасности объектов ядерного топливного цикла» разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)» (НП-016-05), утвержденных постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 2 декабря 2005 г. № 11, «Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации промышленных реакторов» (НП-007-98), утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 31 декабря 1998 г. № 11.

Настоящее Руководство содержит рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по составу и содержанию годового отчета о ядерной и радиационной безопасности объектов ядерного топливного цикла.

Настоящее Руководство распространяется на организации, осуществляющие обращение с ядерными материалами, и предназначено для специалистов, занимающихся учетом и контролем ядерных материалов.

Выпускается взамен руководства по безопасности «Состав и содержание годового отчета о ядерной и радиационной безопасности объектов ядерного топливного цикла» (РБ-043-08)*.

* Разработано коллективом авторов в составе: Богданова Т.Ю., Цветков С.В., Ушанова О.Н., Кушневский Л.Н. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Васильев И.В., Перминов А.Н. (Ростехнадзор).

gost.e-ecolog.ru

I. Общие положения

1. Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Состав и содержание годового отчета о ядерной и радиационной безопасности объектов ядерного топливного цикла» (далее – Руководство по безопасности) (РБ-043-13) разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла» (НП-016-05), утвержденных постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 2 декабря 2005 г. № 11 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 1 февраля 2006 г., регистрационный № 7433), «Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации промышленных реакторов» (НП-007-98), утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 31 декабря 1998 г. № 11.

2. Настоящее Руководство по безопасности содержит рекомендации Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по порядку подготовки, составу и содержанию годового отчета о ядерной и радиационной безопасности (далее – годовой отчет) объектов ядерного топливного цикла (далее – объектов ЯТЦ).

3. Руководство по безопасности предназначено для эксплуатирующих организаций, осуществляющих следующие виды деятельности:

сооружение, эксплуатацию, вывод из эксплуатации объектов ЯТЦ;

эксплуатацию и вывод из эксплуатации промышленных реакторов;

обращение с ядерными материалами и радиоактивными веществами, в том числе при производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении;

использование ядерных материалов и (или) радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Руководство по безопасности также предназначено для организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги эксплуатирующим объекты ЯТЦ организациям (за исключением работ и услуг, которые не включают обращение с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами), связанные с осуществлением перечисленных выше видов деятельности.

4. Требования федеральных норм и правил в области использования атомной энергии могут быть выполнены с использованием иных способов (методов), чем те, которые содержатся в настоящем Руководстве по безопасности при обоснованности выбранных способов (методов) для обеспечения безопасности.

5. Годовой отчет рекомендуется представлять до 15 февраля года, следующего за отчетным, в бумажном и электронном виде в следующие организации:

Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов центрального аппарата Ростехнадзора;

Межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора, осуществляющее надзор за деятельностью объекта ЯТЦ;

Департамент ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности Госкорпорации «Росатом». Представляемая электронная версия годового отчета не нуждается в электронной подписи.

6. Годовой отчет эксплуатирующей организации может быть подготовлен в сводном для всех объектов ЯТЦ виде либо по каждому объекту ЯТЦ в отдельности.

7. В случае если эксплуатирующая организация готовит сводный отчет по всем объектам ЯТЦ, в каждом разделе годового отчета рекомендуется выделить соответствующие подразделы.

8. В случае если эксплуатирующая организация готовит годовые отчеты по каждому объекту ЯТЦ отдельно, общие для всех объектов ЯТЦ сведения рекомендуется приводить однократно, выделив в годовом отчете общую часть (разделы).

gost.e-ecolog.ru

9. В годовом отчете допускается приводить сведения без использования табличных форм, настоящим Руководством по безопасности, сохраняя приведенный объем представления сведений.

10. Рекомендуется следующий состав годового отчета:

титульный лист (рекомендуемая форма титульного листа годового отчета приведена в приложении № 1 к настоящему Руководству по безопасности);

список исполнителей;

содержание;

перечень используемых в годовом отчете обозначений и сокращений;

сведения по разделам годового отчета в соответствии с рекомендациями настоящего Руководства по безопасности;

приложения к годовому отчету:

копия отчета по форме ведомственного статистического наблюдения № 10-РТБ-5;

копия отчета по формам ведомственной годовой отчетности по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

копия радиационно-гигиенического паспорта предприятия за отчетный год.

11. В случае если в отчетном году на объекте ЯТЦ какие-либо лицензируемые виды деятельности в области использования атомной энергии не осуществлялись, это рекомендуется указать в годовом отчете. Соответствующий раздел из годового отчета рекомендуется исключить.

II. Разделы годового отчета

12. В годовом отчете рекомендуется выделить следующие разделы:

общие вопросы обеспечения безопасности;

подготовка персонала;

обеспечение ядерной безопасности;

обеспечение учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

обеспечение радиационной безопасности;

обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами;

обеспечение аварийной готовности;

обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов и радиоактивных отходов;

обеспечение безопасности при сооружении (реконструкции, модернизации) объектов ЯТЦ;

обеспечение безопасности при эксплуатации, выводе из эксплуатации объектов ЯТЦ;

обеспечение технической безопасности;

проблемные вопросы обеспечения безопасности;

оценка текущего уровня безопасности объекта ЯТЦ.

13. В разделах годового отчета рекомендуется представить сведения в объеме, указанном в пунктах 14 – 26 настоящего Руководства по безопасности.

Раздел 1. Общие вопросы обеспечения безопасности

14. В данном разделе рекомендуется привести следующие сведения:

1) организационная структура объекта ЯТЦ, изменения в организационной структуре, произошедшие за отчетный период, причины изменений, оценка их влияния на безопасность;

2) осуществляемые виды деятельности в области использования атомной энергии, полученные эксплуатирующей организацией лицензии Ростехнадзора на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии, включая номер, срок, область действия лицензии; в случае, если в отчетном году были внесены изменения в условия действия лицензий, приводят их краткое содержательное описание;

3) перечень нормативных документов в области использования атомной энергии (федеральных норм и правил, отраслевых документов, инструкций и регламентов), введенных в действие в отчетном периоде, с указанием даты ввода в действие;

gost.e-ecolog.ru

4) перечень разработанных в отчетном году мероприятий по приведению объектов ЯТЦ в соответствие федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии, сведения об их выполнении;

5) сведения о выполнении предписаний Ростехнадзора, рекомендаций и замечаний, изложенных в экспертных заключениях по обоснованию безопасности объектов ЯТЦ, выданных и (или) выполненных в отчетном году;

6) сведения о выполнении в отчетном году запланированных мероприятий по повышению уровня ядерной и радиационной безопасности;

7) в случае если какие-либо из запланированных мероприятий, перечисленных в подпунктах 4 – 6 пункта 14 настоящего Руководства по безопасности, не выполнены в срок, рекомендуется привести причины невыполнения и сроки, запланированные для их реализации.

Раздел 2. Подготовка персонала

15. В данном разделе рекомендуется привести:

1) сведения о наличии у персонала объекта ЯТЦ разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии по категориям персонала (руководящий персонал; руководящий персонал, обеспечивающий учет и контроль ядерных материалов и радиоактивных веществ; руководящий персонал, обеспечивающий физическую защиту; персонал ведомственного (производственного) контроля ядерной и радиационной безопасности; оперативный персонал) (таблица № 1):

Таблица № 1

Наличие разрешений Ростехнадзора у персонала

Категория персонала	Число работников, у которых должны быть разрешения на конец года, чел.	Разрешения, шт.		Число работников, не прошедших проверку знаний в отчетном периоде, чел.	Всего разрешений на конец отчетного периода, шт.
		действующие на начало отчетного периода	полученные в отчетном периоде		
1	2	3	4	5	6

2) сведения о получении в отчетном периоде персоналом объекта ЯТЦ разрешений Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии (таблица № 2):

Таблица № 2

Получение разрешений Ростехнадзора персоналом объекта ЯТЦ

№ п/п	Ф. И. О., должность	Причина получения разрешения (назначение на должность, окончание срока действия предыдущего разрешения, иное)	Дата вступления в должность (или дата окончания срока действия предыдущего разрешения)	Срок действия выданного разрешения
1	2	3	4	5

3) сведения об укомплектованности объекта ЯТЦ различными категориями персонала, с указанием штатной и фактической численности:

руководящего персонала;

персонала службы ядерной безопасности;

gost.e-ecolog.ru

персонала службы радиационной безопасности;

персонала, осуществляющего учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

персонала, осуществляющего физзащиту;

оперативного персонала;

4) сведения об изменениях в структуре штатного расписания, повлекших изменение численности персонала указанных категорий в отчетном году, причины этих изменений;

5) результаты оценки уровня культуры безопасности, а также сведения об организации работы по повышению уровня культуры безопасности на объекте ЯТЦ.

Раздел 3. Обеспечение ядерной безопасности

16. В данном разделе рекомендуется привести:

1) описание организационной структуры службы ядерной безопасности объекта ЯТЦ, изменения, произошедшие в структуре службы в отчетном периоде, оценку их влияния на безопасность;

2) перечень полученных в отчетном периоде заключений по ядерной безопасности, включая регистрационный номер, предмет заключения;

3) результаты внутренних проверок ядерной безопасности службой ядерной безопасности объекта ЯТЦ (тематическая направленность и число замечаний, информация о разработке и выполнении планов мероприятий по устранению замечаний);

4) общие сведения о вводе в эксплуатацию в отчетном периоде оборудования, в которое загружается или может попасть ядерный делящийся материал (вещество, нуклид) (таблица № 3), а также о выводе из эксплуатации оборудования типов «опасное» и «с повышенным коэффициентом запаса» (таблица № 4):

Таблица № 3

Ввод в эксплуатацию оборудования, в которое загружается или может попасть ядерный делящийся материал (вещество, нуклид)

№ п/п	Подразделение объекта ЯТЦ	Оборудование, ед.		
		Опасное	С повышенным коэффициентом запаса	Безопасное
1	2	3	4	5

Таблица № 4

Вывод из эксплуатации оборудования типов «опасное» и «с повышенным коэффициентом запаса»

№ п/п	Подразделение объекта ЯТЦ	Оборудование, ед.	
		Опасное	С повышенным коэффициентом запаса
1	2	3	4

5) сведения об эксплуатируемых и введенных в эксплуатацию в отчетном периоде хранилищах ядерных материалов, указать для постоянных хранилищ проектную вместимость и фактическое заполнение (таблица № 5):

gost.e-ecolog.ru

Таблица № 5

Хранилища ядерных материалов

№ п/п	Подразделение объекта ЯТЦ	Класс хранилища	Краткая характеристика ядерных материалов (нуклидный состав, агрегатное состояние, физические и химические характеристики)	Номер санитарно-эпидемиологического заключения	Проектная вместимость	Фактическое заполнение, %
1	2	3	4	5	6	7

6) планы дальнейшей эксплуатации постоянных хранилищ ядерных материалов с фактическим заполнением более 90% (увеличение проектной вместимости данного хранилища, вывод из эксплуатации, сооружение, ввод в эксплуатацию новых хранилищ и т.п.);

7) сведения о результатах проверок соответствия геометрических параметров оборудования типа «Б» проектной документации (таблица № 6):

Таблица № 6

Сведения о проверках оборудования типа «Б»

№ п/п	Технологический номер оборудования, номер чертежно-технической документации (чертежа аппарата)	Дата соответствия проверки геометрических параметров проектным		Дата проверки работоспособности поглощающих вставок	
		по графику	фактически	по графику	фактически
1	2	3	4	5	6

8) сведения о вводе в эксплуатацию, реконструкции, а также об отказах и ложных срабатываниях системы аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции деления в отчетном периоде (таблица № 7):

Таблица № 7

Отказы и ложные срабатывания системы аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции деления

№ п/п	Дата отказа (ложного срабатывания), длительность неработоспособности	Объект ЯТЦ, ядерно-опасный участок	Причины
1	2	3	4

9) сведения о случаях превышения безопасных (допустимых) значений контролируемых параметров ядерной безопасности (дата, время, последствия, результаты расследования причин, мероприятия по устранению причин и последствий, а также меры по предотвращению подобных случаев в дальнейшем).

gost.e-ecolog.ru

Раздел 4. Обеспечение учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов

17. В данном разделе рекомендуется привести:

1) краткое описание организационной структуры службы (подразделения) учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов объекта ЯТЦ, изменений, произошедших в структуре службы (подразделения) в отчетном году; оценку их влияния на безопасность;

2) перечень зон баланса материалов и их краткое описание с указанием состоящих на учете категорий ядерных материалов и ключевых точек измерений, изменений, произошедших в отчетном периоде; краткое описание порядка подведения баланса ядерных материалов (включая уравнение баланса) в зонах баланса материалов и аномалий в учете и контроле;

3) сведения о наличии (включая дату утверждения) и выполнении программ измерений ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

4) результаты проведенных в отчетном периоде внутренних проверок обеспечения учета и контроля, а также инвентаризаций ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов: тематическая направленность и число замечаний, перечень выявленных аномалий в учете и контроле ядерных материалов, их причины; сведения об устранении замечаний;

5) сведения о наличии и переработке обедненного гексафторида урана (отдельно по переработке условно «богатых» отвалов с содержанием урана-235 до 0,3% в существующей схеме разделения изотопов и по переработке отвалов в закись-окись или тетрафторид урана) на объекте ЯТЦ в отчетном периоде (таблица № 8):

Таблица № 8

Наличие и переработка обедненного гексафторида урана

Наличие на начало отчетного периода		Получено в результате переработки сырья в отчетном периоде				Переработано в отчетном периоде		Наличие на конец отчетного периода	
		отечественного		импортного					
Масса, кг	Активность, Бк	Масса, кг	Активность, Бк	Масса, кг	Активность, Бк	Масса, кг	Активность, Бк	Масса, кг	Активность, Бк
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел 5. Обеспечение радиационной безопасности

18. В данном разделе рекомендуется привести:

1) краткое описание организационной структуры службы радиационной безопасности объекта ЯТЦ, изменения, произошедшие в структуре службы в отчетном периоде, оценки их влияния на безопасность;

2) результаты внутренних проверок радиационной безопасности службой радиационной безопасности объекта ЯТЦ (предмет и число замечаний, информация о разработке и выполнении планов мероприятий по устранению замечаний);

3) сведения о случаях превышения установленных контрольных уровней контролируемых параметров радиационной безопасности и их причинах.

Раздел 6. Обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами

19. В данном разделе рекомендуется привести:

1) краткое описание основных видов деятельности объекта ЯТЦ, приводящих к образованию жидких, твердых и газообразных радиоактивных отходов, а также осуществляемых на объекте ЯТЦ работ по обращению с радиоактивными отходами (сбор, сортировка, хранение, в том числе промежуточное, переработка, кондиционирование, транспортирование, захоронение);

2) сведения о фактическом образовании (поступлении от сторонних организаций) радиоактивных отходов по видам (жидкие, твердые) и удельной активности (высоко-, средне-, низко-, очень низкоактивные) в отчетном году, установленные проектом (эксплуатационной документацией) радионуклидный состав, величину активности и количество (объем и масса) радиоактивных отходов, образующихся при нормальной эксплуатации объекта ЯТЦ; в случае превышения в отчетном году указанных величин образования радиоактивных отходов указывают причины этого превышения;

3) перечень специализированных организаций, оказывающих объекту ЯТЦ услуги в области обращения с радиоактивными отходами, сведения о наличии у них лицензий на осуществление соответствующих видов деятельности, сведения о количестве переданных им радиоактивных отходов (по видам и удельной активности);

4) сведения о выполнении в отчетном периоде плана мероприятий по уменьшению количества радиоактивных отходов (кратко указать основное содержание выполненных мероприятий);

5) сведения о результатах разработки, внедрения концепции обращения с особыми радиоактивными отходами (основные положения концепции, технологические решения; предусмотренные, осуществляемые и выполненные этапы работ);

6) сведения о наличии и разработке проектов вывода из эксплуатации пунктов хранения удаляемых радиоактивных отходов и ходе работ по выводу из эксплуатации пунктов хранения удаляемых радиоактивных отходов; сведения об установленных сроках промежуточного хранения удаляемых радиоактивных отходов, этапах реализации предусмотренных технологических решений по кондиционированию удаляемых радиоактивных отходов;

7) сведения о проектном сроке эксплуатации установок, комплексов по переработке радиоактивных отходов, пунктов хранения, захоронения радиоактивных отходов, приведенные в форме годовой отчетности по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (за исключением пунктов размещения и консервации особых радиоактивных отходов).

Раздел 7. Обеспечение аварийной готовности

20. В данном разделе рекомендуется привести сведения о запланированных и проведенных противоаварийных тренировках, о численности участвовавших в них работников объекта ЯТЦ из числа оперативного персонала (таблица № 9):

Таблица № 9

Противоаварийные тренировки персонала

Количество противоаварийных тренировок, ед.		Численность участвовавших работников объекта ЯТЦ из числа оперативного персонала, чел.	Общее количество оперативного персонала объекта ЯТЦ, чел.
запланированных	проведенных		
1	2	3	4

gost.e-ecolog.ru

Раздел 8. Обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов и радиоактивных отходов

21. В данном разделе рекомендуется привести:

1) сведения о подразделениях объекта ЯТЦ, ответственных за транспортирование радиоактивных материалов и радиоактивных отходов и обеспечение безопасности при их транспортировании;

2) сведения о номенклатуре и характеристиках транспортных упаковочных контейнеров, используемых для транспортирования радиоактивных материалов и радиоактивных отходов в отчетном периоде, с указанием разрешительных документов на транспортирование (таблица № 10):

Таблица № 10

Номенклатура и характеристики транспортных упаковочных контейнеров

№ п/п	Обозначение (чертеж) транспортных упаковочных контейнеров	Характеристики радиоактивных материалов и радиоактивных отходов	Вид транспорта	Номер, срок действия разрешительного документа
1	2	3	4	5

3) перечень организаций, предоставлявших в отчетном периоде услуги по обращению с радиоактивными материалами и радиоактивными отходами при их транспортировании, с указанием имеющихся у этих организаций лицензий Ростехнадзора;

4) перечень осуществленных в отчетном периоде перевозок радиоактивных материалов и радиоактивных отходов (за пределами объекта ЯТЦ) с указанием грузополучателей (грузоотправителей) и имеющихся у них лицензий Ростехнадзора на указанный вид деятельности.

Раздел 9. Обеспечение безопасности при сооружении (реконструкции, модернизации) объектов ЯТЦ

22. В данном разделе рекомендуется привести сведения о наличии разрешений на строительство объектов, сооружаемых (реконструируемых) на объекте ЯТЦ в отчетном периоде (указать дату выдачи, срок действия, наименование органа, выдавшего разрешения); краткий перечень и результаты работ, осуществленных в отчетном периоде.

Раздел 10. Обеспечение безопасности при эксплуатации, выводе из эксплуатации объектов ЯТЦ

23. В данном разделе рекомендуется привести:

1) сведения о произошедших на объекте ЯТЦ нарушениях, категории которых определены в Положении о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла (НП-047-11); о случаях нарушений параметров пожаровзрывобезопасности технологических процессов, приведших к разгерметизации аппаратов, тепловым взрывам; пожарах и иных событиях, включая ошибки персонала, влияющие на безопасность разрешенной деятельности (указать дату, место, причины и последствия этих событий);

2) сведения о нарушениях пределов и условий безопасной эксплуатации объекта ЯТЦ (указать дату, место, нарушенные пределы (условия) безопасной эксплуатации, привести краткое описание причин, последствий нарушений);

3) сведения об отказах систем и элементов, важных для безопасности, в том числе связанных со старением оборудования (с указанием назначения, местонахождения и принадлежности оборудования);

gost.e-ecolog.ru

4) краткое описание принятой на объекте ЯТЦ системы проверок состояния систем и элементов, важных для безопасности, включая систему контроля электрооборудования, контроля металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов, работающих с радиоактивными средами, контрольно-измерительного и иного оборудования, входящего в состав систем безопасности;

5) сведения о наличии и выполнении программ управления ресурсом оборудования, зданий и сооружений, важных для безопасности;

6) перечень используемых методик определения и обоснования остаточного ресурса для систем (элементов), важных для безопасности объекта ЯТЦ, сведения об их согласовании с Ростехнадзором;

7) сведения о наличии систем и элементов с истекшим сроком эксплуатации, важных для безопасности, о продлении срока эксплуатации этих систем и элементов.

Раздел 11. Обеспечение технической безопасности

24. В данном разделе рекомендуется привести:

1) сведения об организации системы управления и производственного контроля (технического надзора) за обеспечением безопасной эксплуатации:

оборудования, работающего под давлением (паровых и водогрейных котлов, сосудов, трубопроводов пара и горячей воды с давлением более 0,07 МПа или при температуре воды более 115 °С), входящего в состав систем, участвующих в технологическом процессе объекта ЯТЦ и (или) расположенных на охраняемой территории этих объектов;

стационарно установленных грузоподъемных кранов, используемых в технологическом процессе объекта ЯТЦ и (или) расположенных на его охраняемой территории;

2) результаты проведенных в отчетном периоде обследований (диагностирования) оборудования, перечисленного в подпункте 1 пункта 24 настоящего Руководства по безопасности (указать места его расположения);

3) сведения о наличии перечисленного в подпункте 1 пункта 24 настоящего Руководства по безопасности оборудования с истекшим сроком службы (указать места его расположения и сведения о продлении срока службы).

Раздел 12. Проблемные вопросы обеспечения безопасности

25. В данном разделе рекомендуется привести перечень имеющихся проблем в обеспечении ядерной, радиационной и технической безопасности объектов ЯТЦ для разрешения которых недостаточно усилий, предпринимаемых эксплуатирующей организацией (нерешенные проблемы, возникшие в результате предыдущей деятельности, несовершенство системы нормативного регулирования ядерной и радиационной безопасности и т.п.); предложения по возможным методам их решения.

Раздел 13. Оценка текущего уровня безопасности объекта ЯТЦ

26. В данном разделе рекомендуется привести результаты оценки текущего уровня безопасности объекта ЯТЦ.

gost.e-ecolog.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к руководству по безопасности
при использовании атомной энергии
«Состав и содержание годового отчета
о ядерной и радиационной безопасности
объектов ядерного топливного цикла»,
утвержденному приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 25 ноября 2013 г. № 564

Рекомендуемая форма титульного листа годового отчета
(Наименование эксплуатирующей организации)

«УТВЕРЖДАЮ»

_____
(должность)

_____
(наименование эксплуатирующей организации)

_____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

«___» _____ 20___ г.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
О ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
наименование объекта ЯТЦ
за (отчетный период)

Подписи должностных лиц
объекта ЯТЦ, ответственных
за составление годового отчета

_____

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru